

Title (en)

CLADDING PANELS FOR THE OPTIMISED TRANSMISSION OF ELECTROMAGNETIC, INCLUDING SOLAR, RADIATION.

Title (de)

VERKLEIDUNGSPLETTEN FÜR OPTIMIERTE ÜBERTRAGUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG EINSCHLIESSLICH SOLARSTRALHUNG.

Title (fr)

PANNEAUX DE BARDAGE PRODUISANT UNE TRANSMISSION OPTIMALISÉE DE RAYONNEMENTS ELECTROMAGNETIQUES, Y COMPRIS DU RAYONNEMENT SOLAIRE.

Publication

EP 0603271 A1 19940629 (EN)

Application

EP 92919342 A 19920909

Priority

- GB 9119674 A 19910914
- GB 9201647 W 19920909

Abstract (en)

[origin: WO9306421A1] There is disclosed a radiation transmitting panel in the form of a solar thermal panel which receives incident solar radiation, and which has a substrate provided with a profiled coating on its outer surface which is formed by at least partly spherical beads closely spaced to each other which allow incident solar radiation to pass through the beads and into the substrate, regardless of the incident angle of the solar radiation, and which energy is then captured by any suitable energy transfer arrangement, such as pumped flow of heat transfer fluid (13), or photovoltaic array (15). In a preferred arrangement, the solar panel has its outer surface or surfaces moulded or pressed to simulate the appearance of any required conventional building or roofing material e.g. tile, slate, thatch, brick or stone.

Abstract (fr)

On décrit un panneau de transmission de rayonnement sous forme d'un panneau thermique solaire qui reçoit un rayonnement solaire incident et qui comprend un substrat pourvu d'un revêtement profilé sur sa surface externe, ce revêtement étant constitué par des particules au moins en partie sphériques, à espacement étroit les unes par rapport aux autres, et qui permettent à un rayonnement solaire incident de les traverser pour pénétrer dans le substrat, indépendamment de l'angle d'incidence du rayonnement thermique. Cette énergie est alors capturée par toute installation de transfert d'énergie appropriée, telle qu'un flux pompé de fluide de transfert thermique (13) ou un générateur photovoltaïque (15). Selon un agencement préféré, la ou les surfaces du panneau solaire sont moulées ou comprimées de façon à simuler l'apparence d'un matériau de couverture ou de construction classique tel que les tuiles, l'ardoise, la chaume, la brique ou la roche.

IPC 1-7

F24J 2/50; **F24J 2/04**

IPC 8 full level

F24J 2/04 (2006.01); **F24J 2/50** (2006.01); **F24S 23/00** (2018.01); **H01L 31/048** (2014.01)

CPC (source: EP US)

F24S 20/67 (2018.04 - EP); **F24S 23/00** (2018.04 - EP US); **F24S 80/50** (2018.04 - EP US); **H01L 31/048** (2013.01 - EP US); **F24S 2080/01** (2018.04 - EP); **Y02A 30/60** (2017.12 - EP); **Y02B 10/10** (2013.01 - EP); **Y02B 10/20** (2013.01 - EP); **Y02E 10/44** (2013.01 - EP); **Y02E 10/50** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9306421A1

Cited by

WO2009059785A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB GR IT LI

DOCDB simple family (publication)

WO 9306421 A1 19930401; AU 2555192 A 19930427; DE 69223519 D1 19980122; EP 0603271 A1 19940629; EP 0603271 B1 19971210; GB 9119674 D0 19911030

DOCDB simple family (application)

GB 9201647 W 19920909; AU 2555192 A 19920909; DE 69223519 T 19920909; EP 92919342 A 19920909; GB 9119674 A 19910914